

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 15 日 (15.09.2005)

PCT

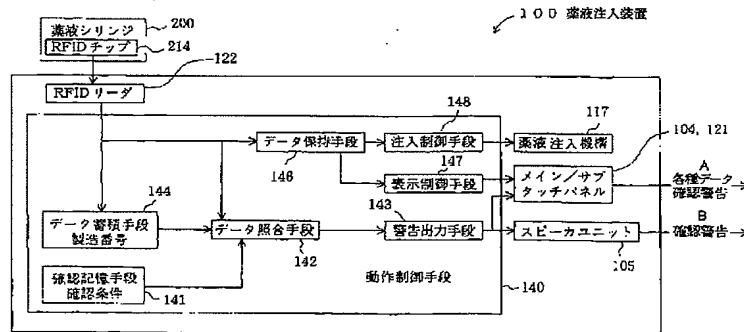
(10) 国際公開番号  
WO 2005/084732 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61M 5/145, 5/00 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003498 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 根本 茂  
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 2 日 (02.03.2005) (NEMOTO, Shigeru) [JP/JP]; 〒1130033 東京都文京  
(25) 国際出願の言語: 日本語 区本郷 2 丁目 2 7 番 2 0 号 株式会社根本杏林堂内  
(26) 国際公開の言語: 日本語 Tokyo (JP). 田野 敦久 (TANO, Nobuhisa) [JP/JP]; 〒  
(30) 優先権データ: 1130033 東京都文京区本郷 2 丁目 2 7 番 2 0 号 株式  
特願2004-059034 2004 年 3 月 3 日 (03.03.2004) JP 会社根本杏林堂内 Tokyo (JP).  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式  
会社根本杏林堂 (NEMOTO KYORINDO CO., LTD)  
[JP/JP]; 〒1130033 東京都文京区本郷 2 丁目 2 7 番  
2 0 号 Tokyo (JP). (74) 代理人: 伊藤 克博, 外 (ITO, Katsuhiko et al.); 〒  
1040032 東京都中央区八丁堀 3 丁目 1 1 番 8 号 ニ  
チト八丁堀ビル 4 階 Tokyo (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: MEDICAL SOLUTION INJECTION SYSTEM

(54) 発明の名称: 薬液注入システム



100... MEDICAL SOLUTION INJECTION DEVICE  
200... MEDICAL SOLUTION SYRINGE  
214... RFID CHIP  
122... RFID READER  
144... DATA STORAGE MEANS, PRODUCTION NUMBER  
141... CONFIRMATION MEMORY MEANS, CONFIRMATION CONDITION  
146... DATA HOLDING MEANS  
142... DATA CROSS-CHECK MEANS  
148... INJECTION CONTROL MEANS  
147... DISPLAY CONTROL MEANS  
143... ALARM OUTPUT MEANS  
140... OPERATION CONTROL MEANS  
117... MEDICAL SOLUTION INJECTION MECHANISM  
104, 121... MAIN/SUB TOUCH PANEL  
105... SPEAKER UNIT  
A... VARIOUS DATA CONFIRMATION ALARM  
B... CONFIRMATION ALARM

(57) Abstract: An RFID chip (214) in which various data are recorded is installed on a medical solution syringe (200). A medical solution injection device (100) acquires the various data from the RFID chip (214) and performs a predetermined operation so as to correspond to at least a part of the various data. For example, when a variable pattern etc. of a medical solution is recorded as the RFID chip (214) in the medical solution syringe (200), the medical solution injection device (100) can inject the medical solution so as to correspond to a predetermined variable pattern. As a result, a large-capacity data can be easily inputted in the medical solution injection device, and the medical solution injection system can perform various operations.

[続葉有]

WO 2005/084732 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 薬液シリンジ200に各種データが記録されているRFIDチップ214が装着されており、薬液注入装置100は、RFIDチップ214から各種データを取得し、その各種データの少なくとも一部に対応して所定動作を実行する。例えば、薬液の可変パターンなどをRFIDチップ214として薬液シリンジ200に記録しておくことにより、薬液注入装置100は薬液を所定の可変パターンに対応して注入するようなことができる。従って、薬液注入装置に大容量データを容易に入力して各種動作を実行することができる薬液注入システムを提供できる。